

Physique

Numéro d'inventaire : 2025.0.90

Auteur(s) : Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Éditeur : Librairie-Papeterie A. Lemoues - Chartres Représentation de la statue du Général Marceau d'Auguste Préault, place des Epars.

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1952-1953

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | plume de métal

Description : Couverture en papier cartonné vert et à dos toilé synthétique vert. Gardes en papier cartonné rouge saumon. Reliure cousue. Réglure petits carreaux 5 x 5 mm sans marge. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Physique de Michel Quellier, élève en Seconde baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires (2ème C), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1952-1953. L'auteur est alors âgé entre 15 et 16 ans. Les cours sont agrémentés d'illustrations réalisées par l'auteur. Un grand nombre de feuilles de la seconde moitié du cahier ont été découpées par l'auteur.

Contenu Généralités sur les grandeurs Notions de forces Composition des forces Travail et puissance Equilibre d'un corps Machines simples Pesanteur La balance de précision Poids spécifique et densité Surface libre des liquides en équilibre Pressions dans les liquides Forces de pression Principe d'Archimède, Corps flottants Propriétés générales des gaz La pression atmosphérique, Baromètres Compressibilité des gaz Dilatation des solides Dilatation des liquides Dilatation des gaz Masse spécifique et densité des gaz Notions de chaleur spécifique Fusion - solidification Vaporisation

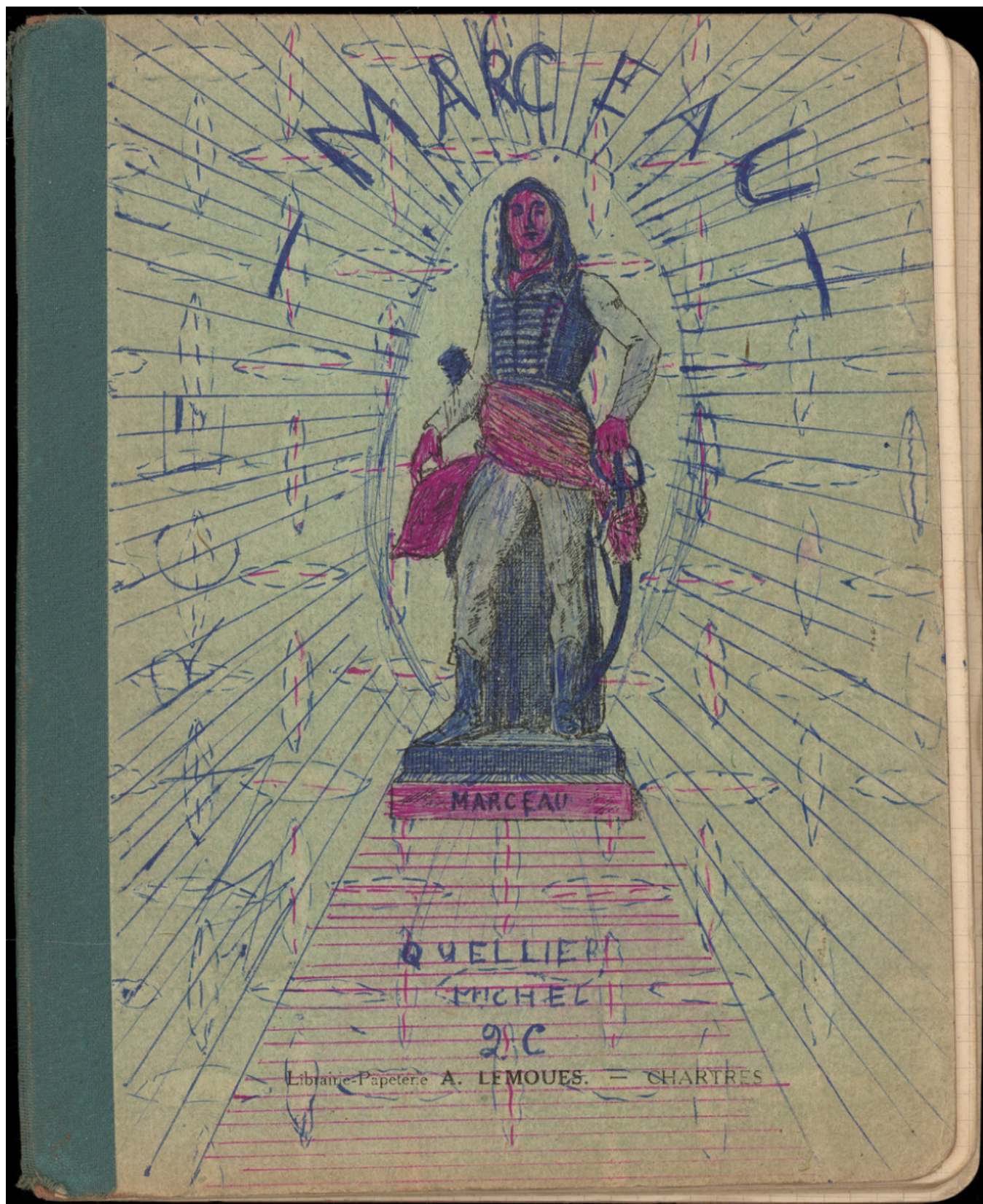
Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Chartres

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 88 p. dont 84 p. manuscrites



Guellier Michel
2^e C

Physique

Année scolaire

1952-1953

Généralités sur les Grandeurs

I Définitions:

Une grandeur est tout ce qui est susceptible de diminuer ou d'augmenter. Une grandeur est susceptible d'être mesurée si on peut additionner deux grandeurs de même espèce. Nous avons trois systèmes :

- 1/ CGS (centimètre gramme seconde) ou système physique
- 2/ MKS (mètre Kilogramme seconde) ou système métrique
- 3/ MTS (mètre Tonne seconde) ou système industriel

Nous remarquons 3 unités fondamentales longueur, masse ou force et temps, + d'autres unités dérivées.

II Approximation dans les mesures

Erreur absolue : c'est l'erreur ou l'écart est le plus grand possible entre la grandeur à mesurer et le nombre exprimé.